

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 1 月 31 日 (31.01.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/08305 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 210/02, C08L 23/08  
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/06376  
(22) 国際出願日: 2001 年 7 月 24 日 (24.07.2001)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2000-225759 2000 年 7 月 26 日 (26.07.2000) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]: 〒100-6070 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 村上英達 (MURAKAMI, Hidetatsu) [JP/JP]. 高橋 守 (TAKAHASHI, Mamoru) [JP/JP]. 池永成伸 (IKENAGA, Shigenobu) [JP/JP]: 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).  
(74) 代理人: 鈴木俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro): 〒141-0031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.  
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB, IT).  
添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL ETHYLENE COPOLYMER AND USES THEREOF

(54) 発明の名称: 新規なエチレン系共重合体およびその用途

(57) Abstract: A copolymer (A-1) of ethylene and an  $\alpha$ -olefin having 3 to 20 carbon atoms, characterized in that: the melt index (MI2) at 190°C under a load of 2.16kg is 0.0001 to 1000g/10 min, the density is 0.899g/cm<sup>3</sup> or below, the vinyl content of the copolymer and MI2 satisfy the relationship [c]: (the number of vinyl groups per 1000 carbon atoms)  $\leq 0.018038 + 0.003259 \times \log$  (MI2) [c] and the vinylidene content of the copolymer and MI2 satisfy the relationship [d]: (the number of vinylidene groups per 1000 carbon atoms)  $\leq 0.018038 + 0.003259 \times \log$  (MI2) [d] This copolymer (A-1) is excellent in mechanical properties, processability in molding, heat stability in molding and processing, and thermal aging resistance, and useful as moldings including film and sheeting, resin modifier, or rubbery elastomer.

[続葉有]

WO 02/08305 A1

